

Dr. Alexandre Bergel

Professeur Assistant
PLEIAD Lab, Université du Chili, Santiago Chili

Object Profile SpA, Santiago

avril 2015

Prof. Alexandre Bergel
Computer Science Department (DCC)
University of Chile
Beauchef 851, of. 409,
Santiago, Chile
Telephone +56 913 123 81 (portable)
Email : abergel@dcc.uchile.cl
Web : <http://www.bergel.eu>

Né le 23 Mars 1978 à Nice.

Nationalité française, célibataire, libéré des obligations militaires.

Domaine de recherche. Génie Logiciel, programmation orientée objet, profiling, performance, tests, enseignement, visualization

Depuis mai 2009, je suis Assistant Professeur à l'Université du Chili. Je suis co-fondateur de ObjectProfile.com.

1 Parcours Universitaire

Décembre 2001 – Décembre 2005 *doctorat* à l'Université de Berne dans l'équipe Software Composition Group dirigé par Prof. Oscar Nierstrasz et Prof. Stéphane Ducasse. Titre : Classboxes – Controlling Visibility of Class Extensions. Jury : Prof. Dr. Stéphane Ducasse, Prof. Dr. Gerhard Jäger, Prof. Dr. Oscar Nierstrasz, Prof. Dr. Roel Wuyts. Ce travail a été récompensé par le prix [Ernst Denert Software Engineering 2006](#).

2000 – 2001 *Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) d'Informatique* à l'Université de Nice-Sophia Antipolis. Titre de mémoire "Définition et compilation d'un langage à affectation unique vers un réseau de processus". En collaboration avec l'Ecole Supérieure en Sciences Informatiques (ESSI) et l'Université d'Adelaide (Australie Méridionale, Australie).

1999 – 2000 *Maîtrise d’informatique*. Université de Nice-Sophia Antipolis.

1998 – 1999 *Licence d’informatique*. Université de Nice-Sophia Antipolis.

1996 – 1999 *DEUG Mathématiques, Informatique, et Applications aux Sciences*. Université de Nice-Sophia Antipolis.

2 Parcours Industriel et Académique

Depuis Mai 2009 Assistant Professeur à l’Université du Chili, Santiago, Chili, membre du laboratoire PLEAID.

Octobre 2007 – Mai 2009 Chercheur CR2 à INRIA Lille Nord Europe, France, membre permanent de l’équipe projet RMoD.

Avril 2007 – Octobre 2007 Chercheur au *Software Architecture Group*, dirigé par Robert Hirschfeld, à Hasso-Plattner-Institut (www.swa.hpi.uni-potsdam.de/).

Janvier 2006 – Mars 2007. Chercheur au Trinity College Dublin, dans le Distributed Systems Group, dirigé par Siobhán Clarke et Vinny Cahill. Financé par Lero, the Irish Software Engineering Research Centre (www.dsg.cs.tcd.ie, www.lero.ie).

Juillet 2000 – Février 2001. *Téléphonie mobile chez BimSolutions..* Développement d’applications WAP destinés à systèmes embarqués tels que des téléphones ou ordinateurs portables, (www.bimsolutions.com).

Juillet 2000 – Février 2001. *Projet OASIS, INRIA Sophia Antipolis.* Impliqué dans le développement d’un débogueur d’applications distribuées

Février 2000 – Juillet 2000. *Projet SmartTools, INRIA Sophia Antipolis.* Développement d’un algorithme de placement de graphe.

Juillet 1999 – Octobre 1999. *Projet OASIS, INRIA Sophia Antipolis.* Impliqué dans le développement de C++//, une application pour développer des applications distribuées en C++ en utilisant des objets actifs.

Juillet 1998 – Juin 1999. *GSX Solution.* Développement en java d’un outil de surveillance de serveurs Lotus Notes (<http://www.gsx.net>).

3 Valorisation et implications dans la communauté scientifique

Comité de programme.

Je suis co-chair du comité de programme pour :

- *3rd IEEE Working Conference on Software Visualization (IEEE VISSOFT'15)*
<http://vissoft.dcc.uchile.cl>
- *Software Composition 2009 (SC'09)*
<http://www.2009.software-composition.org>
- *International Workshop on Smalltalk Technologies 2009 (IWST'09)*
<http://www.esug.org/Conferences/2009/InternationalWorkshop> ,<http://portal.acm.org>

Je fais parti du comité de programme pour les évènements suivants :

- *ICSE 2016 ACM Student Research Competition*
- *4th International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development (MODELSDWARD 2016)*
- *Student Contest on Software Engineering (SCORE'16), collocated with ICSE 2016*
- *2015 European Open Symposium on Empirical Software Engineering (EOSESE 2015)*
- *Conférence en Ingénierie du Logiciel (CIEL'15)*
- *3rd International Workshop on Ecosystem Architectures (WEA'15)*
- *7th Workshop on Software Ecosystems (IWSECO'15)*
- *Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE'15)*
- *The IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSME 2015)- Early Research Achievements (ERA) Track*
- *Workshop on Software Visualization, Maintenance, and Evolution 2015 (VEM'15)*
- *30th ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2015), Object-Oriented Languages and Systems track (OOPS)*
- *22nd International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering (SANER 2015)*
- *22nd International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering, Early Research Achievements (SANER-ERA 2015)*
- *Workshop on Software Visualization, Maintenance, and Evolution 2015 (VEM'14)*
- *International Workshop on Smalltalk Technologies (IWST 2014)*
- *2nd IEEE Working Conference on Software Visualization - NIER (VISSOFT 2014 NIER)*
- *XL Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2014)*
- *3rd Conférence en Ingénierie du Logiciel (CIEL 2014)*
- *9th International Conference on Evaluation of Novel Software Approaches to Software Engineering (ENASE 2014)*
- *International Conference on Software Paradigm Trends (ICSOFT-PT 2014)*
- *Early Research Achievements at the joint meeting of the CSMR and WCRE conferences (CSMR-WCRE ERA 2014)*
- *ACM Symposium on Applied Computing, Object-Oriented Languages and Systems track (OOPS 2014)*
- *Latin American Workshop on Formal Methods (LAFM 2013)*
- *Student Research Competition (SRC), collocated with ICSE 2014*
- *International Workshop on Smalltalk Technologies 2012 (IWST'13)*
- *2nd International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development (MODELSDWARD'14) – 7-9 janvier 2014,*
<http://www.modelsward.org>
- *2nd International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development (MODELSDWARD'14) – 7-9 janvier 2014,*
<http://www.modelsward.org>
- *Academic Software Development Tools and Techniques (WASDeTT'13) – 1 Juillet 2013,*

- <http://wasdett.org/2013/>
- 20th Working Conference on Reverse Engineering (WCRE'13) – 14-17 octobre 2013,
<http://wcre.wikidot.com/2013>
- ESEC/FSE 2013, AEC – Artifact Evaluation Committee co-chair; 9th joint meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering
- Conférence en Ingénierie du Logiciel 2013 (CIEL)
- International Conference on Software Composition 2013 (SC'13)
- 27th European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'13)
- Object Oriented Programming Languages and Systems - ACM SAC 2013 (OOPS'13)
- International Workshop on Smalltalk Technologies 2012 (IWST'12)
- 6th International Conference on Smalltalk Technologies (Smalltalks'12) – 3-5 novembre 2012, Argentine,
scg.unibe.ch/wiki/events/smalltalks12
- WEWST 2012 : 7th Workshop on Enhanced Web Service Technologies
- CIEL 2012 : Conférence en Ingénierie du Logiciel – 18 - 23 juin 2012, Rennes, France.
<http://gpl2012.irisa.fr/>.
- CibSE 2012 : XV Ibero-American Conference on Software Engineering, Doctoral Symposium – 24 - 27 avril 2012, Buenos Aires, Argentina.
<http://cibse2012.unlam.edu.ar/home/>.
- ICISOFT 2012 : 6th International Conference on Software and Data Technologies – 24 - 27 juillet 2012, Roma, Italie.
<http://www.icsoft.org>.
- PPPJ 2012 : 10th International Conference on the Principles and Practice of Programming in Java
- GPCE 2012 : 11th International Conference on Generative Programming and Component Engineering
- FREECO 2011 : 2nd Workshop on Free Composition, collocated with SPLASH/Onward !
- Smalltalks 2011 : 5th Argentine Conference on Smalltalk – Research Track
- SCCC 2011 : 30th International Conference of the Chilean Computer Science Society – 9-11 novembre 2011, Curicó, Chile.
jcc2011.utacl.cl
- DSLRob 2011 : 2nd International Workshop on Domain-Specific Languages and models for ROBotic systems – San Francisco, USA.
- WEWST 2011 : 6th Workshop on Enhanced Web Service Technologies – 14 septembre 2011, Lugano, Suisse.
www.inf.usi.ch/faculty/binder/wewst11/
- RAM-SE 2011 : 8th Workshop on Reflection, AOP and Meta-Data for Software Evolution – 27 juin 2011, Zürich, Suisse.
www-users.cs.york.ac.uk/~manuel/Events/RAM-SE11/RAM-SE11
- SCLIT 2011 : Symposium on Computer Languages, Implementations, and Tools – 19-25 septembre 2011, Halkidiki, Grèce.
- ICISOFT 2011 : 6th International Conference on Software and Data Technologies – 18 - 21 juillet 2011, Seville, Espagne.
<http://www.icsoft.org>.
- International Workshop on Smalltalk Technologies 2011 (IWST'11) : International Workshop on Smalltalk Technologies – 23 aout 2011, Edinburgh, UK.
<http://www.esug.org>.
- TOOLS Europe 2011 : 49th International Conference on Objects, Models, Components and Patterns – 27 juin 2011 - 01 juillet 2011, Zurich, Suisse.

- *SEFM 2011* : 9th IEEE International Conference on Software Engineering and Formal Methods – 13-18 septembre 2011, Montevideo, Uruguay.
- *SAC 2011* : Programming Languages (PL) Track at the 26th ACM Symposium on Applied Computing – 21-25 mars 2011, Taichung, Taiwan.
<http://www.inf.usi.ch/faculty/binder/wewst10/>.
- *ICSM 2010* : 26th IEEE International Conference on Software Maintenance, Tool Demonstration Track– 12-18 septembre 2010, Timisoara, Romania.
<http://icsm2010.upt.ro/calls/tool-demos>.
- *WEWST 2010* : 5th Workshop on Enhanced Web Service Technologies – 1 decembre 2010, Ayia Napa, Cyprus.
<http://www.inf.usi.ch/faculty/binder/wewst10/>
- *SCCC 2010* : XXIX Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Ciencia de la Computacion – 15-19 novembre 2010, Antofagasta, Chile.
<http://jcc2010.infonor-chile.cl>
- *Smalltalks 2010* : 4th Argentine Conference on Smalltalk – Research Track – novembre 2010, Buenos Aires, Argentina.
<http://www.fast.org.ar>
- *FAMOOSr 2010* : 4th Workshop on FAMIX and Moose in Reengineering – 17 septembre 2010, Timisoara, Romania.
<http://www.moosetechnology.org/events/famoosr2010>.
- *MajecSTIC 2010* : MANifestation des JEunes Chercheurs en Sciences et Technologies de l’Information et de la Communication – octobre 2010, Bordeaux, France.
<http://majecstic2010.labri.fr/>.
- *DSLRob 2010* : 1st International Workshop on Domain-Specific Languages and models for ROBotic systems (collocated with *IROS’10*) – octobre 2010, Taipei, Taiwan.
<http://www.doesnotunderstand.org/wikka.php?wakka=DSLRob10>.
- *ROOTS 2010* : 1st ECOOP’2010 International Workshop on Real-time Object-Oriented Technologies – 22 juin 2010, Maribor, Slovenie.
http://www.cs.purdue.edu/roots10/ROOTs_2010.
- *RAM-SE 2010* : 7th ECOOP’2010 Workshop on Reflection, AOP and Meta-Data for Software Evolution – 21 juin 2010, Maribor, Slovenie.
<http://www-users.cs.york.ac.uk/manuel/Events/RAM-SE10>.
- *ICSOFT 2010* : 5th International Conference on Software and Data Technologies – 22 - 24 juillet 2010, Athens, Grèce.
<http://www.icsoft.org>.
- *CLEI 2010* : XXXVI Latin American Conference on Informatics – 18-22 octobre 2010, Asunción, Paraguay.
www.clei2010.org.py.
- *TOOLS 2010* : 48th International Conference Objects, Models, Components, Patterns – 28 juin - 2 juillet 2010, Malaga, Espagne.
<http://malaga2010.lcc.uma.es>.
- *INTENSIVE 2010* : 2nd International Conference on Intensive Applications and Services. – 7 - 13 mars 2010, Cancun, Mexico, under InfoSys 2010 umbrella.
<http://www.iaria.org/conferences2010/ComINTENSIVE10.html>.
- *PL-SAC 2010* : Programming Languages (PL) Track at the 25th ACM Symposium on Applied Computing – 22 - 26 mars 2010, Sierre, Suisse.
<http://www.acm.org/conferences/sac/sac2010/>.

- *RAM-SE 2009* : 6th ECOOP'2009 Workshop on Reflection, AOP and Meta-Data for Software Evolution – 7 juillet 2009, Genova, Italie.
<http://www-users.cs.york.ac.uk/~manuel/Events/RAM-SE09/>.
- *ICSOFT 2009* : 4th International Conference on Software and Data Technologies – 26 - 29 juillet 2009, Sofia, Bulgarie.
<http://www.icsoft.org>.
- *Smalltalks 2009* : 2da Conferencia Argentina de Smalltalk. – 13 - 15 novembre 2008, Buenos Aires, Argentina.
<http://neuquina.lifia.info.unlp.edu.ar:8001/Smalltalks-2008>.
- *INTENSIVE 2009* : 1st International Conference on Intensive Applications and Services. – 21 - 25 avril 2009, Valencia, Espagne, under InfoSys 2009 umbrella.
<http://www.iaria.org/conferences2009/INTENSIVE09.html>.
- *TOOLS 2009* : 47th International Conference Objects, Models, Components, Patterns – Zürich, Suisse.
<http://tools.ethz.ch>.
- *ICSOFT 2008* : 3rd International Conference on Software and Data Technologies – 5 - 8 juillet 2008, Porto, Portugal.
<http://www.icsoft.org>.
- *Web Technologies Track at SAC 2008* : the 23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC'2008) – 16 - 20 mars 2008, Fortaleza, Ceará, Brésil.
www.acm.org/conferences/sac/sac2008.
- *SC 2008* : 7th International Symposium on Software Composition – March 29 - 30, 2008, Budapest, Hongrie.
www.2008.software-composition.org.
- *ICSOFT 2007* : 2nd International Conference on Software and Data Technologies – 22 - 25 juillet 2007, Barcelona, Espagne.
<http://www.icsoft.org>.
- *SC 2007* : Software Composition Symposium SC 2007 – Braga, Portugal, 24 mars - 1 avril 2007.
<http://ssel.vub.ac.be/sc2007>.
- *EIWAS 2006* : 3rd European Workshop on Aspects in Software – Enschede, Pays Bas, 31 aout et 1er septembre 2006.
<http://janus.cs.utwente.nl:8000/twiki/bin/view/EIWAS2006/WebHome>.
- *NODe 2006* : Net. Object Days, Objects, Aspects, Services, the Web – Erfurt, Allemagne, 18-21 septembre 2006.
<http://www.netobjectdays.org>.
- *MajecSTIC 2006* : Conférence nationale consacrée aux sciences et technologies de l'information et de la communication.
<http://web.univ-ubs.fr/lester/www-lester/Evenements/Majecstic/index.php>.
- *ICSOFT 2006* : International Conference on Software and Data Technologies – 11-14 septembre 2006, Setúbal, Portugal.
<http://www.icsoft.org/ICSOFT2006>.
- *SC 2006* : Software Composition – 25 et 26 mars 2006, Vienne, Autriche.
<http://www.emn.fr/x-info/obasco/events/sc06>.
- *IWSAC 2005* : 2nd International Workshop on Software Aspects of Context – Santorini, Grece, 14 juillet 2005.
<http://diuf.unifr.ch/people/kouadri/iwsac05>.

- The Euromicro CBSE Track on Software Engineering and Advanced Applications – 30 aout - 3 septembre 2005. Porto, Portugal.
<http://www.idt.mdh.se/euromicro-2005>.

Relecteur. Je suis un relecteur dans les journaux suivants :

- Software Quality Journal (SQJO-D-15-00068)
- ACM Transactions on Architecture and Code Optimization (TACO-2015-56)
- Science of Computer Programming (SCICO-D-14-00035)
- Journal of Software : Evolution and Process (JSME-13-0145)
- Science of Computer Programming (February 2011, SCICO-D-11-00037). Editor : Mark van den Brand, Kim Mens and Holger Kienle.
- Transactions on Aspect-Oriented Software Development (November 2010). Editor : Gary T. Leavens.
- Software : Practice and Experience (SPE-08-0086, SPE-10-0076, SPE-10-0166). Editor : Nigel Horspool.
- Software : Practice and Experience (SPE-11-0254). Guest editors : Alain Plantec and Loic Lagadec
- Member of the J.UCS board editor (Journal of Universal Computer Science) (D.1.5 and D.3.3 ACM classification)
(www.jucs.org/jucs_articles_by_author/Bergel_Alexandre/BusinessCard)
- ACM Reviewer (#7802) pour Computing Reviews (<http://www.reviews.com>). Featured reviewers février 2012
- Transactions on Software Engineering (TSE-0024-0107). Editor : Harold Ossher.
- Transactions on Software Engineering (TSESI-2008-03-0115). *Special Issue on Software Language Engineering*, Guest editors : Jean-Marie Favre, Dragan Gasecić, Ralf Lämmel, Andreas Winter.
- International Journal IEEE Software (SWSI-0231-1206), *Special issue on Rapid Application Development with Dynamically Typed Languages*. Guest editors : Laurence Tratt and Roel Wuyts. September/October '07.

En tant que relecteur externe, j'ai relus des articles pour les conférences suivantes :

- *Conférences internationales* :
 - * 17th International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Europar 2011)
 - * 15th European Conference on Software Maintenance and Reengineering (CSMR 2011)
 - * European Conference in Object-Oriented Programming (ECOOP 2010)
 - * 18th European Symposium on Programming (ESOP 2009)
 - * International Conference on Program Comprehension (ICPC 2008)
 - * 11th European Conference on Software Maintenance and Reengineering (CSMR 2007, 2008)
<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/CSMR.2007.18>
 - * Working Conference on Reverse Engineering (WCRE 2006)
 - * European Conference in Object-Oriented Programming (ECOOP 2004, 2005, 2006, 2007)
 - * Object-Oriented Programming Systems, Languages and Applications (OOPSLA 2002)
 - * UML (2004, 2005)
 - * MODELS (2006, 2007)

- * European Smalltalk User Group Research Track (ESUG 2003, 2004)
- * International Conference on Software Maintenance (ICSM 2005, 2008)
- *Conférences nationales* :
 - * Langages et Modèle à Objets (LMO 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009)
 - * Net.ObjectDays (NODE 2005)

Evaluateur de projects

- FONCYT (Argentina), PICT-2014-3391
- Conicyt (Chile), 2012, 2013, 2014, 2015
- Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), 2012
- Concurso de Atracción de Capital Humano del Extranjero, Modalidad de Estadías Cortas, MEC, 2012
- Becas Chile – *Cs. Computación e Informática*
- Swiss National Science Foundation (SNSF) <http://www.snf.ch>, 2010
- Swiss National Science Foundation (SNSF) <http://www.snf.ch>, 2009

Ecole d'été.

- Cours *Object-oriented programming with Smalltalk et Modularity beyond inheritance* (pleiad.dcc.uchile.cl/pl2008). Supports de cours disponibles sur <http://bergel.eu/presentations.html>

Organisation et participation.

- 6th Workshop on Dynamic Languages and Applications, situé avec ECOOP 2012. scg.unibe.ch/wiki/events/dyla2012 juin 2012, à Beijing, Chine.
- 5th Workshop on Dynamic Languages and Applications, situé avec TOOLS 2011. scg.unibe.ch/wiki/events/dyla2011 1 juillet 2011, à Zurich, Suisse.
- 4th Workshop on Dynamic Languages and Applications, situé avec TOOLS 2010. scg.unibe.ch/wiki/events/dyla2010 28 juin 2010, à Malaga, Espagne.
- 2nd International Workshop on Traits : <http://rmod.lille.inria.fr/pier/TRAIT+2009>
- 47th Tools Europe 2009, co-workshop chair : tools.ethz.ch/committees.html
- 46th Tools Europe 2008, co-workshop chair : tools.ethz.ch/tools2008/committees.html
- 3rd Workshop on Dynamic Languages and Applications, situé avec ECOOP 2007. <http://dyla2007.unibe.ch>. 31 juillet 2007, à Berlin, Allemagne.
- Comité de *Trinity Research Staff Association* (TRSA, www.tcdlife.ie/trsa), 2006.
- Membre de MOOSE Association <http://moose.unibe.ch/association>
- Trois workshops sur Smalltalk à l'Université de Berne (16 mars 2002, 15 février 2003 et 12 mars 2005). Pour chacun d'entre eux une vingtaine de personnes y ont participé.
- *LMO 2005* à l'Université de Berne. Responsable du site web, des listes de diffusion et de la logistique.

Keynote présentateur invité.

- *Jornadas Chilenas de Computación 2009* (<http://jcc2009.usach.cl/>) Titre : Restrospective on Traits
- *Konference Objekty 2006* Prague, Czech Republic. 23 Novembre 2006. Conférence locale sur les langages et modèles à objets. Titre : *Controlling the Scope of Change in Java with Classboxes*.

Invité dans des laboratoires de recherches et diverses présentations. Certaines de mes présentations sont disponibles sur

<http://www.slideshare.net/bergel>

- *Université de Montréal (Canada)*. 5 mars 2015. Contact : Houari Sahraoui.
- *Commissariat d'Énergie Atomique (CEA) (Paris, France)*. 3 juin 2014. Contact : Goubier Thierry.
- *Universidade Federal de Minas Gerais (Brazil)*. 28 mai 2014 - 2 juin 2014. Contact : Prof. Marco Tulio Valente.
- *University of Nice Sophia-Antipolis (France)*. 19 juin 2010 - 4 juillet 2010. Contact : Prof. Mireille Blay-Fornarino.
- *RMoD – INRIA Lille Nord Europe (France)*. 11 - 18 juin 2010. Contact : Dr. Stéphane Ducasse.
- *University of Lugano (Switzerland)*. 7 - 11 juin 2010. Contact : Prof. Walter Binder.
- *SPIN Chile - Mejore la Calidad de su Software usando Mapas de Software*. 2 juin 2010. Contact : www.spin.cl.
- *University of La Plata (Argentina)*. 17 - 23 mai 2010. Contact : Gabriela Arévalo.
- *Universidad Mayor (Chile) - Reflexion on code quality*. 7 mai 2010. Contact : Alejandra Acuña.
- *University of Nice Sophia-Antipolis (France) - Assessing code quality with Moose*. 18 décembre 2009. Contact : Mireille Blay-Fornarino, Philippe Salvan.
- *SPIN Chile - Evaluación de la evolución y Calidad del Software con Moose*. 9 septembre 2009. Contact : www.spin.cl.
- *University of York, England*. 24 octobre 2009. Contact : Dr. Manuel Oriol.
- *Club Qualimétrie (Paris, France)*. 23 septembre 2009. Contact : clubqualimetrie.fr.
- *École des Mines de Douai*. 23 juin 2009. Contact : Dr. Noury Bouraqadi.
- *Département d'Informatique en Recherche Opérationnelle (DIRO), Université de Montréal (Canada)*. 25 novembre 2007. Contact : Prof. Houari Sahraoui & Prof. Yann-Gaël Guéhéneuc.
- *INRIA, Sophia-Antipolis (France)*. 9 juillet 2007. Contact : Manuel Serrano.
- *University of Cottbus (Brandenburgische Technische Universität Cottbus), Branderburg (Germany)*. 15 juin 2007. Contact : Prof. Claus Lewerentz.
- *King's College, London (England)*. 30 avril 2007. Contact : Dr. Laurence Tratt.
- *INRIA, Bordeaux (France)*. 26 mars 2007. Contact : Prof. Charles Consel.
- *Vrije Universiteit Brussel (Belgium)*. 23 février 2007. Contact : Prof. Dr. Wolfgang De Meuter.
- *INRIA, ADAM project, Lille (France)*. 22 février 2007. Contact : Prof. Laurence Duchien.
- *INRIA, Obasco project, Nantes (France)*. 19 Janvier 2007. Contact : Prof. Pierre Cointe.
- *University of Bonn (Germany)*. 8 Janvier 2007. Contact : Dr. Günter Kniesel.
- *Fakulta elektrotechnická, České vysoké učení technické v Praze, (University of Prague), (Czech Republic)*. 21-23 novembre 2006. Contact : Juraj Kubelka.
- *University of Limerick (Ireland)*. 3 novembre 2007. Contact : Prof. Dr. Kevin Ryan.
- *Universita della Svizzera Italiana (University of Lugano), (Switzerland)*. 21 juin 2006. Contact : Prof. Dr. Michele Lanza, Romain Robbes.
- *Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH, Swiss Federal Institutes of Technology Zurich, Switzerland)*. 20 juin 2006. Contact : Prof. Dr. Bertrand Meyer, Dr. Ilinca Ciupa.
- *National University of Ireland – NUI in Galway (Ireland)*. 11 avril 2006. Contact : Dr. Michael McGettrick.
- *University College Dublin – UCD in Dublin (Ireland)*. 24 février 2006. Contact : Dr. Aaron John Quigley.
- *Technische Universität Dresden (Germany)*. 15 décembre 2005. Contact : Prof. Dr. Uwe Ab-

man.

- *University of Technology in Darmstadt (Germany)*. 15 novembre 2005. Contact : Prof. Dr. Klaus Ostermann, Prof. Dr. Mira Mezini.
- *Trinity College in Dublin (Ireland)*. 9 novembre 2005. Contact : Dr. Siobhán Clarke.
- *Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Switzerland)*. 3 novembre 2005. Contact : Prof. Dr. Martin Odersky.
- *Univeristy of Karlsruhe (Germany)*. 28 octobre 2005. Contact : Prof. Dr. Walter F. Tichy.
- *University of Fribourg (Switzerland)*. 4 octobre 2005. Contact : Prof. Dr. Jacques Pasquier.
- *University of Geneva (Switzerland)*. 30 septembre 2005. Contact : Dr. Giovanna Di Marzo.
- *Open University (United Kingdom)*. 19 septembre 2005. Contact : Prof. Dr. Bashar Nuseibeh.
- *Rencontres Mondiales pour le Logiciel Libre (RMLL)*. 8 juillet 2005. Titre : Introduction to Smalltalk. Theme : High-level languages.
- *Vrije Universiteit Brussel (Belgium)*. 22 juin 2005. Contact : Prof. Dr. Theo D’Hondt.
- *University of Antwerp (Belgium)*. 16 juin 2005. Contact : Prof. Dr. Serge Demeyer.
- *Université Libre de Bruxelles (Belgium)*. 13-24 juin 2005. Contact : Prof. Dr. Roel Wuyts. But de la visite : Trait-based object-oriented programming language, Stratos.
- *Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki (Warsaw, Poland)*. 18 Janvier 2005. Contact : Dr. Jacek Chrzaszcz.
- *University of Bonn (Germany)*. 9 decembre 2004. Contact : Dr. Günter Kniesel. Cours : Dynamic AOP with Dynamic Classboxes and Friends.
www.iam.unibe.ch/~bergel/download/DynamicAOPBonn.pdf
- *Université du Québec à Montréal (UQAM) (Canada)*. 22 novembre 2004. Contact : Prof. Hafedh Mili.
- *Département d’Informatique en Recherche Opérationnelle (DIRO), Université de Montréal (Canada)*. 25 novembre 2004. Contact : Prof. Houari Sahraoui.
- *Department of computer science, Vrije Universiteit, Amsterdam*. 24 juin 2004. Contact : Dr. Fabrice Huet.
- *National University of Singapore (NUS)*. 3 juin 2004. Contact : Prof. Stanislaw Jarzabek.
- *I3S (Informatique Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis), Rainbow Project*. 9 avril 2004. Contact : Dr. Mireille Blay.
- *Polish-Japanese Institute of Information Technology (Warsaw, Poland)*. 14 Janvier 2003. Contact : Prof. Kazimiers Subieta.
- *Brno University of Technology (Czech Republic)*. 4 juin 2003. Contact : Vladimir Janousek.
- *University of Targoviste (Romania)*. avril 2003 April 2003. Contact : Luminitia Duta.
- *University of Adelaide (South-Australia)*. mars - octobre 2001. Contact : Dr. Andrew L. Wendelborn.

Participation au séminaire Dagstuhl numéro 06181 *Latently-Typed Languages*. Mai 2006.

Prix.

- “Academico destacado” remis par la Université du Chili pour le livre “Deep into Pharo”. 24 avril 2015
- Distinguished Reviewer Award, delivered at the IEEE Computer Society SANER Conference 2015.
- Premier prix 9th Innovation Technology Awards organized by ESUG’12 for our project titled “Object-Centric Debugging”
- Troisième prix 9th Innovation Technology Awards organized by ESUG’12 for our project

- titled “Object-Centric Debugging”
- Best paper award pour *Generics and Reverse Generics for Pharo*, à la conférence ICSoft (International Conference on Software Technologies), 2012, Rome.
- Finalist Desafio Intel 2011. <http://desafiointel.com>
- Prix international Ernst Denert Software Engineering 2006 (www.denert-stiftung.de). Remis le 4 octobre 2006 par la fondation Ernst Denert lors de la réunion annuelle GI (Gesellschaft für Informatik E.V. www.gi-ev.de)
- Best paper award pour *Classboxes : A Minimal Module Model Supporting Local Rebinding*, à la conférence JMLC (Join Modular Languages Conference), 2003, Bled (Slovenia).

Projet de recherche.

- STICAmSud 2014. Title : “Dynamic analysis for software (re-)architecturing”., with INRIA Lille Nord Europe and Federal University of Minas Gerais (Brazil). 17 700 euros
- Google Summer of Code 2013, Mentor. Title : “The GraphET chart and graph library”. Student : Daniel Aviv Notario. 4000 USD
- ESUG Summer of Code 2013, Mentor. Title : “Roassal on Amber”. Student : Pablo Estefo. 2000 USD
- ESUG Summer of Code 2013, Mentor. Title : “The Gadget Profiler Framework”. Student : Alejandro Infance. 2000 USD
- Google Summer of Code 2012, Mentor. Title : “Multidimensional Profiler with Rizel”. Student : Juan Pablo Sandoval. 4000 USD
- Google Summer of Code 2012, Mentor. Title : “Test Coverage comparison with TestSurgeon”. Student : Pablo Estefo. 4000 USD
- *ECOS-CONICYT ASPIRE : Assess, Visualize and Reengineer Software Engineering processes*. Principal chercheurs : Alexandre Bergel and Mireille Blay-Fornarino. 2011 - 2013.
- *FONDECYT* financé par le fond chi lien de la recherche, pour une durée de 3 années. (~ 100 000 USD). Title : “ALMA : Analyses and Tools for Monitoring and Improving Software Quality” – 1120094
- *U-INICIA* financé par l’Université du Chili, pour une durée de 2 années. (~ 15 000 euros). 2011 – 2012
- *Equipe associée* avec l’équipe RMoD de l’INRIA Lille Nord Europe pour une durée de 3 années (apport pour la première année 15 000 euros) <http://pleiad.dcc.uchile.cl/research/plomo>. Title “PLOMO : Customizable Tools and Infrastructure for Software Development and Maintenance”. 2011 – 2013
- Google Summer of Code 2010, Mentor. Title : “Visualization of profiling information in Pharo and Squeak”. 4000 USD
- STICAmSud - *CoReA : Comprehension and Remodularization of Applications based on Aspects, Classboxes and Traits*. <http://corea.dcc.uchile.cl>
Coordinateur international : Alexandre Bergel, *Coordinateurs nationaux* : Gabriela Beatriz Arévalo (Universidad Nacional de La Plata - Argentina) ; Johan Fabry (Universidad de Chile - Chile) ; Stéphane Ducasse (INRIA Lille Nord Europe). Aide publique : 30 744 euros. Début-fin du projet : mars 2009-mars 2011.
www.sticamsud.org/Proyectos/ProyectosAprobados
- SQUALE - Software QUALity Enhancement. Partenaire : Air France, PSA, Bouygues Télécom, INRIA, Université de Saint-Denis. Coût total : 2833 K euros, Aide publique : 1240 K euros.

- Chercheur invité au DCC - Universidad de Chile, dans le cadre du projet FONDECYT Project 11060493 - Modularization and Adaptation of Complex and Dynamic Software Systems. Pour un total de 2800 euros.

4 Consulting

La plupart des résultats de ma recherche sont transférables. J'ai réalisé un certain nombre d'étude de cas dans des petites et grandes entreprises :

- *Lam Research*, USA, octobre- décembre, 2011.
- *Inmotion*, Santiago (Chile), 13 octobre 2011. Contact : Andres Model and Rocco Abiuso
- *Caesar System*, Buenos Aires (Argentine), 20 mai 2010. Contact : Leandro Caniglia,
- *America XXI*, Santiago (Chile), 6 octobre 2009. Contact : Sebastián Pastine Sepúlveda, www.americaxxi.cl
- *NIC Chile*, Santiago (Chile), 15 septembre 2009. Contact : Jose Urzua, www.nic.cl
- *Synopsys*, Santiago (Chile), 11 septembre 2009. Contact : Victor Grimblatt.
<http://www.synopsys.cl>
- *Cast Software*, Meudon (Paris, France), 21 Janvier 2009. Contact : Razak Ellafi.
<http://www.castsoftware.com>
- *Software Improvement Group B. V.*, Amsterdam (Pays-Bas), 28 novembre 2009. Contact : Jose Pedro Correia et Joost Visser, <http://www.sig.nl>
- *Deisk*, Villeneuve Saint Georges (France), 8 octobre 2008. Contact : Jean-Hervé Laveau,
<http://www.deisk.com>

5 Publications principales

Toutes les publications (ou une version de travail) peuvent être téléchargées sur ma page web. Chaque publication a été relue par un comité de relecture (www.bergel.eu).

Pour satisfaire les contraintes fixées par les agences de recherche, les conférences et journaux classés A sont désignés par *. La liste des conférences et journaux sont accessibles depuis http://core.edu.au/cms/images/downloads/journals/08sortrankalpha-ERA2010_journal_title_list.pdf et http://core.edu.au/cms/images/downloads/conference/08sort%20acronymERA2010_conference_list.pdf.

Livre

- [1] Alexandre Bergel, Damien Cassou, Stéphane Ducasse, Jannik Laval, *Deep into Pharo*. Published by Square Bracket Associates, 421 pages

Revue internationale avec comité de lecture

- [2] Tobias Kuhn, Alexandre Bergel, *Verifiable Source Code Documentation in Controlled Natural Language*. *Science of Computer Programming (SCP)*, to appear
- [3] Julio A. Hurtado Alegría, María Cecilia Bastarrica, Alexandre Bergel, *AVISPA : A Tool for Analyzing Software Process Models*. *Journal of Software : Evolution and Process*, to appear
- [4] Jorge Ressa, Alexandre Bergel, Oscar Nierstrasz, *Modeling Domain-Specific Profilers*, in *The Journal of Object Technology (JOT)*, Volume 11, no. 1 (April 2012)

- [5] Alexandre Bergel, Felipe Banados, Romain Robbes, David Roethlisberger, Spy : A Flexible Code Profiling Framework, in *Computer Languages, Systems and Structures*, Elsevier. Volume 38 Issue 1, April 2012
- [6] * Alexandre Bergel, Felipe Bañados, Romain Robbes, Walter Binder, *Execution profiling blueprints*, in *Software : Practices and Experience*, Elsevier. Accepted in aug 2011
- [7] Alexandre Bergel, *Reconciling Method Overloading and Dynamically Typed Scripting Languages*, Published in *Computer Languages, Systems and Structures*, Elsevier, 2011, to appear. Impact Factor 0.619.
- [8] * Alexandre Bergel, William Harrison, Vinny Cahill, Siobhán Clarke, *FlowTalk : Language Support for Long-Latency Operations in Embedded Devices*, *IEEE Transactions on Software Engineering*, Volume 37, Number 4, pp. 526-543, Jul/Aug 2011
- [9] Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, Oscar Nierstrasz, and Roel Wuyts, *Stateful Traits and their Formalization*, Published in *Computer Languages, Systems and Structures*, 2007. Elsevier, Impact Factor 0.619
- [10] Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, Colin Putney, and Roel Wuyts, *Creating Sophisticated Development Tools with OmniBrowser*, Published in *Computer Languages, Systems and Structures*, 2007. Elsevier, Impact Factor 0.619
- [11] Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, and Oscar Nierstrasz, *Analyzing Module Diversity*, In *Journal of Universal Computer Science*, Volume 11, Number 10, pp. 1613-1644, 2005
- [12] Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, Oscar Nierstrasz, and Roel Wuyts, *Classboxes : Controlling Visibility of Class Extensions*, In *Computer Languages, Systems and Structures*, Volume 31, Number 3-4, pp. 107-126, May, 2005

Conférences internationales avec comité de lecture

- [13] Juan Pablo Sandoval Alcocer, Alexandre Bergel, *Tracking Down Performance Variation Against Source Code Evolution*. In *Proceedings of the 11th Dynamic Languages Symposium (DLS'15)*, October 2015.
- [14] Juraj Kubelka, Alexandre Bergel, Andrei Chis, Tudor Girba, Stefan Reichhart, Romain Robbes, Aliaksei Syrel, *On Understanding How Developers Use the Spotter Search Tool*. In *Proceedings of 3rd IEEE Working Conference on Software Visualization - New Ideas and Emerging Results (VISSOFT-NIER'15)*, September 2015.
- [15] Paloma Oliveira, Marco Tulio Valente, Alexandre Bergel, Alexander Serebrenik, *Validating Metric Thresholds with Developers - an early result-*. In *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution, early research achievement (ICSME-ERA'15)*, September 2015.
- [16] Leonardo Silva, Marco Tulio Valente, Nicolas Anquetil, Daniel Carlos Hovadick Félix, Alexandre Bergel, Anne Etien, *JSClassFinder : A Tool to Detect Class-like Structures in JavaScript*. In *Proceedings of the Brazilian Conference on Software : Theory and Practice (CBSOFT'15)*, September 2015.
- [17] Alvaro Jose Peralta, Nguyen Tuan Thanh Le, Serge Stinckwich, Chihab Hanachi, Alexandre Bergel, Tuong Vinh Ho, *A Tool for Assessing Quality of Rescue Plans by Combining Visualizations of Different Business Process Perspectives*. In *Proceedings of the 2nd International Conference on Information Systems for Crisis Response And Management - Mediterranean Countries (ISCRAM-med'15)*, October 2015.
- [18] Alexandre Bergel, Vanessa Peña, Tobias Kuhn, *Controlled Experiment to Assess a Test-Coverage*

- Visualization : Lesson Learnt*. In *Proceedings of 8th Seminar Series on Advanced Techniques & Tools for Software Evolution (SATToSE 15)*, July 2015.
- [19] Simon Urli, Alexandre Bergel, Mireille Blay-Fornarino, Phillippe Collet, Sébastien Moser, *A Visual Support for Decomposing Complex Feature Models*. In *Proceedings of 3rd IEEE Working Conference on Software Visualization (VISSOFT'15)*, September 2015.
- [20] Rosario Molina, Alexandre Bergel, *Toward a Platform for Visual Debugging*. In *Proceedings of 10th International Workshop on Smalltalk Technologies (IWST'15)*, August 2015.
- [21] Alison Fernandez, Diego Gabriel Nuñez Duran, Alejandro Infante, Alexandre Bergel, *Analyzing Dynamic Information with Spy and Roassal : An Experience Report*. In *Proceedings of 1st International Workshop on Software Analytics (collocated with SANER'15)*, March 2015.
- [22] Leonardo Humberto Silva, Miguel Ramos, Marco Tulio Valente, Alexandre Bergel, Nicolas Anquetil, *Does JavaScript Software Embrace Classes ?*. In *Proceedings of 22nd IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering (IEEE SANER '15)*, March 2015.
- [23] Javier Luis Canovas Izquierdo, Valerio Cosentino, Belen Rolandi, Alexandre Bergel, Jordi Cabot, *GiLA : GitHub Label Analyzer*. In *Proceedings of Early Research Achievements (ERA) track at SANER'15*, March 2015.
- [24] Alejandro Infante, Alexandre Bergel, *Efficiently Identifying Object Production Sites*. In *Proceedings of Early Research Achievements (ERA) track at SANER'15*, March 2015.
- [25] Juraj Kubelka, Alexandre Bergel, Romain Robbes, *Pitekiün : An Experimental Visual Tool to Assist Code Navigation and Code Understanding*. In *Proceedings of Jornadas Chilenas de Computación 2014 (JCC)*, Octubre 2014.
- [26] Oscar Callaú, Romain Robbes, Éric Tanter, David Röthlisberger, Alexandre Bergel, *Inti : Tracking Performance Issue using a Compact and Effective Visualization*. In *Proceedings of Jornadas Chilenas de Computación 2014 (JCC)*, Octubre 2014.
- [27] Milton Mamani, Alejandro Infante, Alexandre Bergel, *On the Use of Type Predicates in Object-Oriented Software : The Case of Smalltalk*. In *Proceedings of the 10th Dynamic Languages Symposium (DLS'14)*, Octubre 2014.
- [28] Alexandre Bergel, Sergio Maass, Stéphane Ducasse, Tudor Girba, *A Domain-Specific Language For Visualizing Software Dependencies as a Graph*. In *Proceedings of the 2nd IEEE Working Conference on Software Visualization (VISSOFT NIER)*, September 2014.
- [29] Alexandre Bergel, *A tale about software profiling, debugging, testing, and visualization*. In *Proceedings of 7th Seminar Series on Advanced Techniques & Tools for Software Evolution (SATToSE 14)*, July 2014.
- [30] Mathieu Dehouck, Usman Bhatti, Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, *Pragmatic Visualizations for Roassal : a Florilegium*. In *Proceedings of the 8th International Workshop on Smalltalk Technologies (IWST'13)*, September 2013.
- [31] Alejandro Infante, Juan Pablo Sandoval, Alexandre Bergel, *Identifying Equivalent Objects to Reduce Memory Consumption*. In *Proceedings of the 8th International Workshop on Smalltalk Technologies (IWST'13)*, September 2013.
- [32] Alexandre Bergel, Lorenzo Bettini, *Artifact Evaluation (Summary)*. In *Proceedings of the 9th Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE'13)*, August 2013.
- [33] Johan Fabry, Alexandre Bergel, *Design Decisions in AspectMaps*. In *Proceedings of 1st IEEE Working Conference on Software Visualization VISSOFT, Tools demo*, 2013.
- [34] Juan Pablo Sandoval Alcocer, Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, Marcus Denker, *Performance Evolution Blueprint : Understanding the Impact of Software Evolution on Performance*.

- In *Proceedings of 1st IEEE Working Conference on Software Visualization VISSOFT*, 2013.
- [35] Alexandre Bergel, *Interactive Code Execution Profiling*. In *Proceedings of 1st Workshop on Live Programming – Collocated with ICSE’13*, 2013.
 - [36] Juan Pablo Sandoval, Alexandre Bergel, *Tracking Performance Failures with Razel*. In *Proceedings of 13th International Workshop on Principles on Software Evolution – Collocated with ESEC/FSE’13*, 2013.
 - [37] Alexandre Bergel, Vanessa Peña, Chris Thorgrímsson, Chung Ho Huang, *Visual Patterns with Profiling Blueprint*. In *Proceedings of 7th Workshop on Dynamic Languages and Applications – Collocated with ECOOP’13*, 2013.
 - [38] Alexandre Bergel, Lorenzo Bettini, *Generics and Reverse Generics for Pharo*. In *Proceedings of the 7th International Conference on Software Paradigm Trend (ICSOFT’12)*, July 2012. Best paper award
 - [39] * Jorge Ressoa, Alexandre Bergel, and Oscar Nierstrasz, *Object-Centric Debugging*. In *Proceedings of the 34th International Conference on Software Engineering (ICSE 2012)*, June 2012, ACM Press, to appear.
 - [40] María Cecilia Bastarrica, Julio A. Hurtado and Alexandre Bergel, *Toward Lean Development in Formally Specified Software Processes*. In *Proceedings of the 18th European System & Software Process Improvement and Innovation Conference (EuroSPI’11)*, June 2011.
 - [41] * Alexandre Bergel, *Counting Messages as a Proxy for Average Execution Time in Pharo*. In *Proceedings of the 25th European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP 2011)*, June 2011, Springer LNCS, to appear.
 - [42] Alexandre Bergel, Oscar Nierstrasz, Lukas Renggli, and Jorge Ressoa, *Domain-Specific Profiling*, In *Proceedings of the 48th International Conference on Objects, Models, Components, Patterns (TOOLS EUROPE’11)*, June 2011, Springer, to appear, (acceptance rate : 28%).
 - [43] Julio Ariel Hurtado Alegría, María Cecilia Bastarrica, and Alexandre Bergel, *Analyzing Software Process Models with AVISPA*, In *Proceedings of the International Conferences on Software and Systems Process (ICSSP’11)*, May 2011, ACM, (acceptance rate : 25%).
 - [44] Sebastien Mosser, Alexandre Bergel and Mireille Blay-Fornarino, *Visualizing and Assessing a Compositional Approach of Business Process Design*, In *Proceedings of the International Conferences on Software Composition (SC’10)*, July 2010, LNCS Springer Verlag.
 - [45] Alexandre Bergel, Romain Robbes and Walter Binder, *Visualizing Dynamic Metrics with Profiling Blueprints*, In *Proceedings of the 48th International Conference on Objects, Models, Components, Patterns (TOOLS EUROPE’10)*, July 2010, LNCS Springer Verlag.
 - [46] Jean-Baptiste Arnaud, Marcus Denker, Stéphane Ducase, Damien Pollet, Alexandre Bergel and Mathieu Suen, *Read-Only Execution for Dynamic Languages*, In *Proceedings of the 48th International Conference on Objects, Models, Components, Patterns (TOOLS EUROPE’10)*, July 2010, LNCS Springer Verlag.
 - [47] * Julio Ariel Hurtado Alegría, Alejandro Lagos, Alexandre Bergel and Maria Cecilia Bastarrica, *Software Process Model Blueprints*, In *Proceedings of the International Conference on Software Process (ICSP’10)*, July 2010, Springer Verlag.
 - [48] Jannik Laval, Simon Denier, Stéphane Ducasse, Alexandre Bergel, *Identifying cycle causes with Enriched Dependency Structural Matrix*, In *Proceedings of the Proceedings of the 16th Working Conference on Reverse Engineering (WCRE’09)*, October 2009, IEEE.
 - [49] Alexandre Bergel, Lorenzo Bettini, *Reverse Generics – Parametrization After the Fact*, In *Proceedings of the 4th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT 2009)*, July 2009, Communications in Computer and Information Science, Volume 50, Part 3, Springer.

- [50] * Tom Van Cutsem, Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, Wolfgang De Meuter, *Adding State and Visibility Control to Traits using Lexical Nesting*, In *Proceedings of the 23th European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP 2009)*, July 2009, LNCS.
- [51] Stéphane Ducasse, Damien Pollet, Alexandre Bergel, Damien Cassou, *Reusing Protocol Tests with Traits*, In *Proceedings of the 47th International Conference on Objects, Models, Components, Patterns (TOOLS EUROPE 2009)*, June 2009, LNBIP.
- [52] Alexandre Bergel, Simon Denier, Stéphane Ducasse, Jannik Laval, Fabrice Bellingard, Philippe Vaillergues, Françoise Balmas, Karine Mordal-Manet, *SQUALE – Software QUALity Enhancement*, In *Proceedings of the 13th European Conference on Software Maintenance and Reengineering (CSMR), European Projects Track*, March 2009, IEEE.
- [53] Jan Vraný, and Alexandre Bergel, *The Debuggable Interpreter Design Pattern*, In *Proceedings of the International Conference on Software and Data Technology (ICSOFT 2007)*, Barcelona, Spain July, 2007.
- [54] * Stéphane Ducasse, Roel Wuts, Alexandre Bergel, and Oscar Nierstrasz, *User-Changeable Visibility : Resolving Unanticipated Name Clashes in Traits*, accepted to *OOPSLA 2007*. New York, NY, USA, ACM Press, 2007, Page 171–190.
- [55] Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, Colin Putney, and Roel Wuyts, *Meta-Driven Browsers : Enabling the next Generation of Development Tools*, Published in the *International Smalltalk Conference 2006*. LNCS, Springer-Verlag, Volume 4406, Page 134-156.
- [56] Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, Oscar Nierstrasz, and Roel Wuyts, *Stateful Traits*, Published in the *International Smalltalk Conference 2006*. LNCS, Springer-Verlag, Volume 4406, Page 66–90.
- [57] Alexandre Bergel, Robert Hirschfeld, Siobhan Clarke, and Pascal Costanza, *Aspectboxes – Controlling the Visibility of Aspects*, In *Proceedings of the International Conference on Software and Data Technology (ICSOFT 2006)*, Setúbal, Portugal September, 2006, Acceptance rate : 12%
- [58] Éric Tanter, Kris Gybels, Marcus Denker, and Alexandre Bergel, *Context-Aware Aspects*, In *Proceedings of the 5th International Symposium on Software Composition (SC 2006)*, Vienna, Austria, March, pp. 227-249, Springer-Verlag, LNCS, 2006
- [59] * Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, and Oscar Nierstrasz, *Classbox/J : Controlling the Scope of Change in Java*, In *Proceedings of Object-Oriented Programming, Systems, Languages, and Applications (OOPSLA’05)*, New York, NY, USA, ACM Press, pp. 177-189, 2005, acceptance rate : 16%
- [60] Alexandre Bergel, Christophe Dony, and Stéphane Ducasse, *Prototalk : an Environment for Teaching, Understanding, Designing and Prototyping Object-Oriented Languages*, In *Proceedings of ESUG Academic Track 2004*, September, pp. 107-130, 2004
- [61] Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, and Roel Wuyts, *Classboxes : A Minimal Module Model Supporting Local Rebinding*, In *Proceedings of JMLC 2003 (Joint Modular Languages Conference)*, LNCS, Volume 2789, Springer-Verlag, pp. 122-131, 2003, Best Award Paper
- [62] Françoise Baude, Alexandre Bergel, Denis Caromel, Fabrice Huet, Olivier Nano, and Julien Vayssière, *IC2D : Interactive Control and Debugging of Distribution*, In *Proceedings of the Third International Conference, LSSC 2001*, Ed. S. Margenov, J. Wasiewski, and P. Yalamov, Sozopol, Bulgaria, June, LNCS, Volume 2179, Springer-Verlag, pp. 193-200, 2001

Articles invités

- [63] Oscar Nierstrasz, Alexandre Bergel, Marcus Denker, Stéphane Ducasse, Markus Gaelli, and Roel Wuyts, *On the Revival of Dynamic Languages*, In *Proceedings of Software Composition 2005*, Ed. Thomas Gschwind and Uwe Aßmann, Volume 3628, LNCS 3628, pp. 1-13, 2005, Invited paper

Editeur

- [64] Alexandre Bergel, Noury Bouraqadi, *Proceedings of the International Workshop on Smalltalk Technologies*, Aug 31, 2009, [ACM Digital Library](#), ISBN :978-1-60558-899-5.
- [65] Alexandre Bergel, Johan Fabry, *Proceedings of the 8th International Conference on Software Composition*, July 2-3, 2008, LNCS 5634, Springer Verlag, ISBN : 978-3-642-02654-6.
- [66] Alexandre Bergel, Wolfgang De Meuter, Stéphane Ducasse, Oscar Nierstrasz, Roel Wuyts, *Proceedings of the Third Workshop on Dynamic Languages and Applications*, February 2008, LNCS 4906, Springer Verlag.

Articles de workshop

- [67] Alexandre Bergel, *Interactive Code Execution Profiling. Proceedings of 1st Workshop on Live Programming – Collocated with ICSE’13*, 2013
- [68] Juan Pablo Sandoval, Alexandre Bergel, *Tracking Performance Failures with Razel. Proceedings of 13th International Workshop on Principles on Software Evolution, collocated with ECOOP’13*
- [69] Alexandre Bergel, Vanessa Peña, Chris Thorgrimsson, Chung Ho Huang, Visual Patterns with Profiling Blueprint. *Proceedings of 7th Workshop on Dynamic Languages and Applications, collocated with ECOOP’13*
- [70] Alexandre Bergel, Vanessa Peña, Juan Pablo Sandoval, The Hidden Face of Execution Sampling, *In Proceedings of the 1st Smalltalk Direction Workshop, Collocated with STIC, March 2012*
- [71] Stéphane Ducasse, Manuel Oriol, Alexandre Bergel, Challenges to support automated random testing for dynamically typed languages, *In Proceedings of the 3rd International Workshop on Smalltalk Technologies (IWST’11), Collocated with ESUG, June 2011*
- [72] Santiago Vidal, Claudia Marcos, Alexandre Bergel, Gabriela Arevalo, Memoization Aspects : a Case Study, *In Proceedings of the 3rd International Workshop on Smalltalk Technologies (IWST’11), Collocated with ESUG, June 2011, PDF*
- [73] Ricardo Jacas, Alexandre Bergel, Klotz : An Agile 3D Visualization Engine, *In Proceedings of the 3rd International Workshop on Smalltalk Technologies (IWST’11), Collocated with ESUG, June 2011*
- [74] Vanessa Pena Araya, Alexandre Bergel, *Test Coverage With Hapao*, In *Proceedings of the 5th Workshop on Dynamic Languages and Applications (Dyla’11), Collocated with TOOLS EUROPE 2011, June 2011*
- [75] Alexandre Bergel, Mariano Abel Coca, Gabriela Arevalo, Dale Henrichs, Jannik Laval, Memory Profiling Blueprint, *Presented at 4th Smalltalk Conference (Smalltalks’10), November, 2010*

- [76] *Alexandre Bergel, Lorenzo Bettini, Generics and Reverse Generics for Dynamically Typed Languages, Presented at the Smalltalk Conference (Smalltalks'10), November, 2010*
- [77] *Alexandre Bergel, Felipe Bañados, Romain Robbes, David Roethlisberger, SPY : A Flexible Code Profiling Framework, Presented at the 4th Smalltalk Conference (Smalltalks'10), November, 2010*
- [78] *Alexandre Bergel, Agile Code Profiling Visualization, In Proceedings of the 4th Workshop on Dynamic Languages and Applications (DYLA'10), June, 2010,*
- [79] *David Röthlisberger, Oscar Nierstrasz, Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, Tackling software navigation issues of the Smalltalk IDE, In Proceedings of the International Workshop on Smalltalk Technologies, August, 2009,*
- [80] *Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, Jannik Laval, Romain Peirs, Enhanced Dependency Structure Matrix for Moose, In Proceedings of the 2nd FAMOOSr Workshop, October, 2008,*
- [81] *Jannik Laval, Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, Assessing the Quality of your Software with MoQam, In Proceedings of the 2nd FAMOOSr Workshop, October, 2008,*
- [82] *Alexandre Bergel, Importing Java Code into FAMIX, In Proceedings of the 2nd FAMOOSr Workshop, October, 2008,*
- [83] *Alexandre Bergel, Claus Lewerentz, Liam O'Brien, Classboxes : Supporting Unanticipated Variation Points in the Source Code, In Proceedings of the 2nd Workshop on Aspect-Oriented Product Line Engineering (AOPLE), October, 2007*
- [84] *Alexandre Bergel, FacetS : First Class Entities for an Open Dynamic AOP Language, In Proceedings of the Open and Dynamic Aspect Languages Workshop, March, 2006*
- [85] *Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, and Roel Wuyts, The Classbox Module System, In Proceedings of the ECOOP '03 Workshop on Object-oriented Language Engineering for the Post-Java Era, July, 2003*
- [86] *Alexandre Bergel, and Markus Denker, Prototyping Languages, Related Constructs and Tools with Squeak, In Proceedings of the ECOOP '06 Workshop on Revival of Dynamic Languages, July, 2006*

Reuves nationales avec comité de lecture

- [87] *Alexandre Bergel and Stéphane Ducasse, Scoped and Dynamic Aspects with Classboxes, In RSTI – L'Objet (programmation par aspects), Volume 11, Number 3, pp. 53–68, 2005*
- [88] *Alexandre Bergel, Classboxes – Controlling Visibility of Class Extensions, In it- Information Technology, Number 4, 2007*

Conférences nationales avec comité de lecture

- [89] *Jan Kurs, Jan Vraný, and Alexandre Bergel, Supporting Language Interoperability by Dynamically Switched Behaviors, In Proceedings of Databases, Texts, Specifications, and Objects (DATSEO'11), Písek, Czech Republic*
- [90] *Julio A. Hurtado, María Cecilia Bastarrica, Alexandre Bergel, Analyzing the Scrum Process Model with AVISPA, In Proceedings of XXIX International Conference of the SCCC, Antofagasta, Chile, 2010.*
- [91] *Alexandre Bergel, Contrôler la visibilité des aspects avec Aspectboxes, In Proceedings of LMO 2009, Nancy, France.*

- [92] Jannik Laval, Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, and Romain Piers, *Matrice de dépendances enrichie*, In *Proceedings of LMO 2009*, Nancy, France.
- [93] Florian Minjat, Alexandre Bergel, Pierre Cointe, and Stéphane Ducasse, *Mise en symbiose des traits et des classboxes : Application à l'expression des collaborations*, In *Proceedings of LMO 2005*, Bern, Switzerland, Volume 11, pp. 33-46.
- [94] Alexandre Bergel and Stéphane Ducasse, *Supporting Unanticipated Changes with Traits and Classboxes*, In *Proceedings of Net.ObjectDays (NODE'05)*, Erfurt, Germany, September, pp. 61-75, 2005
- [95] Alexandre Bergel, *Controlling the Visibility of Changes in Java with Classboxes*, In *Proceedings of Objekty Conference 2006 Prague*, Czech Republic, November pp. 47-49, 2006. Short paper, invited speaker.

Thèse

- [96] Alexandre Bergel, *Classboxes — Controlling Visibility of Class Extensions*, Ph.D. Thesis, University of Berne, 2005, ISBN-13 : 978-3639165180, ISBN-10 : 3639165187, Publisher : VDM Verlag

Autres Publications

- [97] Éric Tanter, Kris Gybels, Marcus Denker, and Alexandre Bergel, *Context-aware aspects*, University of Chile, Number TR/DCC-2005-12, 2005
- [98] Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, Oscar Nierstrasz, and Roel Wuyts, *Classboxes : Controlling Visibility of Class Extensions*, Institut für Informatik, Number IAM-04-003, June, 2004
- [99] Stéphane Ducasse, Alexandre Bergel, François Schnell, Noury Bouraqadi, and Serge Stinckwich, *Des idées puissantes dans la classe – Utilisation de Squeak pour l'amélioration de l'apprentissage des mathématiques et des sciences (traduction de Powerful Ideas in the Classroom)*
- [100] Alexandre Bergel, Stéphane Ducasse, Colin Putney, and Roel Wuyts, *The Omnibrowser Reference*, 2007
- [101] Alexandre Bergel, *Beauty and the Beast : Translating Smalltalk to Java*, 2008, Unpublished

6 Logiciels

Je suis l'auteur ou co-auteurs de plusieurs logiciels, disponible en licence MIT sur

- <http://www.smalltalkhub.com/#!/~ObjectProfile>
- <http://www.smalltalkhub.com/#!/~abergel>

7 Enseignements

En 2009 j'ai obtenu le titre d'Assistant Professeur à l'Université du Chili.

7.1 Chargé de cours depuis 2009

Un cours complet dure 30 séances de 1h30, 2 par semaine. Une *encuesta* est l'évaluation des étudiants faite à la fin du semestre. Il s'agit d'une note donnée par les étudiants au professeur. Cette note est comprise entre 1 et 7, 7 étant le maximum.

- mars2011-juin2012 – CC3002 - Programming with Java / Seminario Calidad y Evolución de Software.
- novembre2011-Janvier2012 – CC6403 - Software Evolution and Quality / Seminario Calidad y Evolución de Software. Encuesta : 6.3
- novembre2011-Janvier2012 – CC5401 - Software Engineering / Seminario Calidad y Evolución de Software. Encuesta : 5.1
- août-novembre2010 – CC68S - Software Evolution and Quality / Seminario Calidad y Evolución de Software. Encuesta : 6.0
- août-novembre2010 – CC68S - Software Evolution and Quality / Seminario Calidad y Evolución de Software. Encuesta : 6.0
- août-novembre2010 – CC51A - Software Engineering / Seminario Calidad y Evolución de Software. Encuesta : 5.9
- mars-juillet2010 – CC3002 - Programming with Java / Seminario Calidad y Evolución de Software. Encuesta : 5.7
- mars-juillet2010 – CC51A - Software Engineering / Seminario Calidad y Evolución de Software. Encuesta : 6.1
- août-novembre2009 – CC68S - Software Evolution and Quality / Seminario Calidad y Evolución de Software. Encuesta : 6.7

7.2 Professeur invité

- 4 intervention au cours Calité du logiciel auprès de la empresa MAS - Telefonica (octobre-decembre2010)
- Experiencias de Investigacion en el DCC, University of Chile, Chile. Titre : *The Good, the Bad and the Ugly : Personal Experience in Research*. Contact : Claudio Gutierrez. 14 octobre 2009
- Université de Nice, Polytech' Nice-Sophia, France. Titre : *Assessing code quality with Moose*. Contact : Mireille Blay-Fornarino, Philippe Salvan. 18 decembre 2009

7.3 Révision de travail de mémoire

- Magister avec with Sergio F. Ochoa. Titre : *Infraestructura de Trabajo Colaborativo Movil para Inspeccion Tecnica de Obras*
- Professor co-guia de Roberto Riquelme Torres with Prof. - Agustín Villena. Titre : *Una Herramienta Flexible para Implementación de Tableros Kanban Virtuales*
- Ph.D - Valeria Paz Herskovic Maida, superviseur : José A. Pino Urtubia, Sergio F. Ochoa Delorenzi - 2010 Titre : *Evaluation of mobile shared workspaces to improve their support for collaboration*
- Engineering - Luis Avello Huala, superviseur : Luis Guerrero - 30 decembre 2009 - Titre : *Modelo de Comunicación Punto a Punto para Aplicaciones Colaborativas en Dispositivos Móviles*

7.4 Chargé de cours avant 2009

Note : TD signifie la prise en charge des travaux pratiques. SS signifie semestre d'été et WS semestre d'hiver. "Niveau" signifie l'année des étudiants

Nomenclature :

UQAM signifie Université du Québec à Montréal (Canada).

UA signifie University of Adelaide (Australia).

UNSA signifie Université de Nice-Sophia Antipolis (France).

Resp. signifie responsabilité.

Responsable de cours, et occasionnellement de travaux dirigés.

Année	Université	Titre du cours	Heures	Effec.	Resp.	Niveau
Nov. 2008	Summer School, Punta arenas (Chile)	Object-Oriented Programming with Smalltalk, Modularity Beyond Classes(web)	2	40	Cours	master
Jan. 2007	University of Bonn (Germany)	Controlling the Scope of Change in Java(web)	2	30	Cours	master
Nov. 2006	University of Prague (Czech R.)	Web Development with the Seaside Framework	6,5	100	Cours+ TD	master
Nov. 2006	University of Nancy (France)	Functional Language Interpretation in Smalltalk	2	25	Cours	master
Dec. 2004	University of Bonn (Germany)	Dynamic AOP with Dynamic Classboxes and Friends(web)	2	30	Cours	master
Nov. 2004	UQAM (Canada)	Modularity in Programming Languages	1.5	20	Cours	master
Apr. 2003	University of Tagoviste (Romania)	Smalltalk	15	40	Cours + TD	bachelor
Sep. 2001	UA (Australia)	Functional Interpreter in an Object-Oriented Environment	2	20	cours	master
Feb. 2001	UNSA (France)	Outils pour projet (CVS, SVN, Makefile)	8	70	Cours + TD	bachelor

7.5 Assistant de cours

Principalement responsable de travaux dirigés et occasionnellement de cours.

Nomenclature :

SD signifie Prof. Stéphane Ducasse. ON signifie Prof. Oscar Nierstrasz. RH signifie Robert Hirschfeld.

BE signifie University of Bern. NE signifie Université de Neuchâtel. PO signifie University of Potsdam.

SS signifie Semestre d'été et WS signifie Semestre d'hiver.

Année	Université	Professeur	Titre	Heures	Étudiants	Niveau
SS 07	PO	RH	Software Architecture	8	50	bachelor
SS 05	BE	SD	Advanced Design Labs	40	16	master
WS 04/05	BE	SD	Smalltalk	30	20	master
SS 04	BE	SD	Scheme	30	20	master
WS 03/04	BE	SD	Interpreting Object-Oriented Models	30	20	master
SS 03	BE	SD	Advanced Object-Oriented Design With Smalltalk	40	20	master
SS 02	NE	SD	Programmation objet	40	5	2nd Year
SS 02	BE	ON	Object-Oriented Programming with Java	30	90	1st Year

— Interpreting Object-Oriented Models : Description de modèles objets tels que les langages à objets, les mixins, les traits et les prototypes.

8 Encadrements

été 2012 Travail dirigé de Pablo Estefó sur le semestre été 2012 à l’Université du Chili.

Titre : “Reorganizing and refactoring unit tests with TestSurgeon”. Pablo participated at the ACM Student Research Competition organized at ICSE’12. He arrived first in the undergrad category*. In addition, he won the Sigsoft scholarships.

été 2011 Travail dirigé de Vanessa Peña sur le semestre été 2011 à l’Université du Chili.

Titre : Test Blueprint. Vanessa participated at the ACM Student Research Competition organized at ICSE’11. She arrived second† with Hapao‡. In addition, she won two scholarships : ACM Women and Sigsoft. Vanessa won the grand final

hiver 2010 Travail dirigé de Felipe Bañados Schwerter sur le semestre hiver 2010 à l’Université du Chili.

Titre : Visualizing code profiling difference

été 2006 Supervision du projet de Thomas Ducrocq (University of Rennes) au Trinity College Dublin.

Titre : A component model for embedded device, and application to the Lego Mindstorms.

hiver 2005 Supervision de Niklaus Haldimann dans le cadre d’un projet étudiant à l’Université de Berne).

Titre : A Sophisticated Programming Environment to Cope with Scoped Changes.

été 2005 Co-Encadrement avec Stéphane Ducasse de Damien Cassou dans le cadre d’un stage à l’Université de Berne.

Titre : Smallwiki 2.

2004-05 Co-Encadrement avec Stéphane Ducasse de Andreas Hosbach dans le cadre d’un “Diplomarbeit” à l’Université de Berne.

Titre : Learning from Cell.

2004 Co-Encadrement avec Stéphane Ducasse de Florian Minjat dans le cadre d’un “Diplomarbeit” à l’Université de Berne.

Titre : Symbiosis of Classboxes with Traits. Running implementation and a paper at LMO 05.

*. <http://src.acm.org/winners.html>

†. <http://src.acm.org/winners.html>

‡. <http://hapao.dcc.uchile.cl>

9 Langues

Français, Anglais, Espagnol, Allemand

10 Sport

Je pratique Tae Kwon Do ITF, mon CV sportif est disponible sur : <http://bit.ly/SportCV>